Kiegészítő rendszergazdai útmutató a 2221-es emelt szintű gyakorlati vizsga weboldalak kódolása és adatbázis-kezelés feladatrészéhez

A weboldalak kódolása és adatbázis-kezelés részben egy komplex webalkalmazás fejlesztésében kell a vizsgázóknak feladatokat elvégezniük. A készen kapott Node.js alapú szerveroldali alkalmazás MySQL adatbázisból fog dinamikusan adatokat szolgáltatni, emellett a statikus webtartalmat (a vizsgázó által módosítandó nyitóoldalt és a szintén készen kapott adminisztrációs oldalt) is ez a rendszer szolgálja ki.

A vizsgakörnyezet előkészítése:

a. Az adathordozó `Forrás` mappáját tartalmával együtt másolja a vizsgázó munkakönyvtárába.
b. A szoftverlista előírásainak megfelelően előzetesen már telepítenie kellett a Node.js környezetet. Ellenőrizze a Windows parancssorában kiadott `node -v` parancs segítségével, hogy a szoftverlistának megfelelő verziójú Node.js van-e telepítve a gépen.
c. A vizsgakönyvtár `Forrás\3. Weboldalak kódolása és adatbázis-kezelés\web` mappában levő `hamburger.zip` fájlt csomagolja ki a vizsgakönyvtár `3_feladat` könyvtárába. A kicsomagolás után a szerveroldali alkalmazás állományai a munkakönyvtár `3_feladat\hamburger` mappájában lesznek elérhetők.
d. A teszteléshez a Windows parancssorában tegye aktuálissá a vizsgakönyvtár `3_feladat\hamburger` mappáját, majd az `npm run start` parancs segítségével indítsa el a szerveralkalmazást. A `http://localhost:8080` URL segítségével tesztelheti a szerveralkalmazás működését.
e. Indítsa el a XAMPP csomagban található Apache és a MySQL komponenseket, és a `http://localhost/phpmyadmin` URL segítségével ellenőrizze a phpMyAdmin működését is. Ellenőrizze azt is, hogy a MySQL szerver alapértelmezett `root` felhasználójának jelszó nélküli elérése is működik. Ehhez a Windows parancssorában tegye aktuálissá a XAMPP csomag `mysql/bin` mappáját, majd adja ki a `mysql -u root` parancsot.
f. Tesztelje az adminisztrációs oldal elérését is a `http://localhost:8080/admin` URL segítségével.
g. Hozzon létre egy `beadott` nevű mappát a vizsgakönyvtár `3_feladat` mappájában.

A weboldalak kódolása és adatbázis-kezelés részben a vizsgázó munkája a `beadott` mappában található fájlok alapján lesz értékelve, így a vizsga befejezését követően menteni csak ezt a mappát kell.